

■ 奇观

国外巨型鸡吓坏网友



据英国《每日邮报》3月20日报道,近日,一名网友在科索沃拍到了一只巨型鸡,迅速席卷网络。网友看过之后纷纷表示十分震惊,甚至有点害怕。目前该视频的浏览量已超过8000万次。

该视频显示,一只体型庞大的鸡用其巨大的爪子不断地抓着地,试图奋力从鸡笼中挤出来,这使其看起来更像是一只恐龙而非一只公鸡。据悉,这只鸡名叫默拉克里,它是一只婆罗吸摩鸡,其特点是体型庞大,被称为“家禽之王”。据了解,一只婆罗吸摩母鸡的重量可达18磅(约16斤)。

“荧光蛙”发蓝绿色荧光



阿根廷贝纳纳德里瓦达维亚自然科学博物馆研究员近日提供的照片显示,他们在亚马孙雨林中发现一种能够发出蓝绿色荧光的南美圆点树蛙,并认定这是世界上第一次发现“荧光蛙”。

这种树蛙在受到紫外线光束照射后,皮肤会发出蓝绿色荧光。这种能力叫荧光性,即吸收短波光线,转化为长波光线并放射出去。

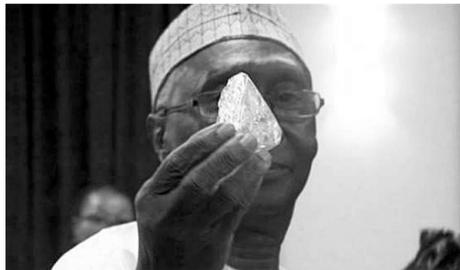
死亡抹香鲸体内首现胎盘



搁浅大亚湾海域死亡的抹香鲸近日在广东惠州市渔业研究推广中心被解剖时,科学家在其体内意外发现了胎盘。参与解剖的厦门大学生物博物馆馆长童慎汉说,这是世界首例发现抹香鲸胎盘。遗憾的是,从胎盘里取出的已成型鲸鱼宝宝已经夭折。

童慎汉介绍,抹香鲸胎儿重110.5公斤、体长2米,雄性。这项重大发现对抹香鲸的救治和保护具有重要意义。接下来他们将鲸鱼宝宝进行解剖,由于处理难度较大,解剖时间需要1个月。图为从死亡抹香鲸体内取出的鲸鱼宝宝。

国外男子挖出709克拉钻石



西非塞拉利昂的一位淘金者真是太走运了,因为他在当地居然发现了一颗709克拉的钻石。

这个男子名叫伊曼纽尔·莫莫,是美国圣公会的牧师,其在自己的矿上无意间发现了这颗钻石,该钻石仅次于1972年发现的969克拉重的“塞拉利昂之星”,是塞拉利昂的第二大钻石。

对于这颗钻石的价值,专家称,钻石未经加工难以估计价值,但参考另一颗体积相近的726克拉钻石,这枚706克拉的钻石有可能卖得4.25亿人民币。

更让人吃惊的是,伊曼纽尔·莫莫没有将钻石据为己有,而是交给了当地政府,希望有助改善这个贫穷国家的发展。

(图片来源于网络)

任何先进的科技看起来都和魔法无异。如果宇宙中存在其他高级智慧生命,即科技水平远远超过我们的智慧生命,那么他们就有可能变得神乎其神——他们自身或他们留下的活动痕迹,可能被我们误以为是大自然本来就存在的东西。尽管这种观点听起来十分疯狂,但是当前宇宙中的一些未知现象却似乎从侧面对其进行了印证。

为什么我们找不到外星人

据英国《每日邮报》网站近日报道,一名目光敏锐的火星“异象搜寻者”在美国航空航天局(NASA)火星车拍摄的图像中发现了个看似绿色瓶子的奇怪东西。这个奇怪的瓶状物似乎有一张红、绿、白三色标签,甚至顶端还有木塞或瓶盖。这一发现又让网友一阵激动,大呼“难道外星人在火星?”

不管是受科幻电影影响,还是单纯感到好奇,我们中的很多人从小就对“到底有没有外星人”的问题着迷,抬头看着天总想着能不能看到传说中的UFO。但在搜寻多年后,人类至今仍未发现任何外星生命的迹象。

究竟是什么原因让我们无法找到其踪迹?是因为根本没有外星人,还是他们藏在某些很隐蔽的地方,又或是我们被他们施了“障眼法”呢?

也许要修改理论模型,首先需要抛弃暗物质没有内部结构这种观点。暗物质世界可能是异彩纷呈的,只是我们看不见而已。如果暗物质有内部结构,那么暗物质就可以成为生命的物质基础,暗物质世界就有可能存在智慧生命。这种智慧生命有可能是暗物质世界自发地孕育出的,但也有可能是由普通物质转变来的。普通物质世界的高级智慧生命可能更愿意把自己变为暗物质生命,毕竟避免遭受超新星爆发和伽马射线暴所产生的超强辐射的伤害,最好的办法之一就是变为暗物质,因为暗物质基本不与普通物质发生作用。这可能就是我们到现在也没有找到一个外星智慧生命的原因。

也许,天文学观测和理论模型之所以存在差异的原因,不仅仅是因为暗物质有着复杂的结构,更可能是因为暗物质受到了那里的高级智慧生命的影响。某种程度上说,暗物质不仅是物理学研究的范围,而且可能还会产生暗物质生命科学。

如果暗物质有内部结构,那么暗物质就可以成为生命的物质基础,暗物质世界就有可能存在智慧生命。这种智慧生命有可能是暗物质世界自发地孕育出的,但也有可能是由普通物质转变来的。普通物质世界的高级智慧生命可能更愿意把自己变为暗物质生命,毕竟避免遭受超新星爆发和伽马射线暴所产生的超强辐射的伤害,最好的办法之一就是变为暗物质,因为暗物质基本不与普通物质发生作用。这可能就是我们到现在也没有找到一个外星智慧生命的原因。

也许,天文学观测和理论模型之所以存在差异的原因,不仅仅是因为暗物质有着复杂的结构,更可能是因为暗物质受到了那里的高级智慧生命的影响。某种程度上说,暗物质不仅是物理学研究的范围,而且可能还会产生暗物质生命科学。

我们原以为某些普通物质的奇怪行为,比如说是星系旋转速度比预期的更快,是因为受到了暗物质的影响。但事实上,这可能是某些高级智慧生命为了自身的目的在操纵普通物质。由于我们

到现在还没有发现任何暗物质粒子,也没有好的理论解释普通物质的奇怪行为,所以某些高级智慧生命操纵普通物质的说法,也是一个不错的假说。

例如,宇宙大约在50亿年前开始加速膨胀。宇宙学家认为,使宇宙加速膨胀的东西就是所谓的暗能量。但是,还没人弄清楚宇宙为何是在那时候开始膨胀。一个观点可以解释宇宙为何没有很早就开始加速膨胀。这个观点就是所谓的人择原理——如果宇宙过早地开始加速膨胀,那么也许行星、恒星、星系会分崩离析,不适合类似地球生命的演化。

但也许宇宙在大约50亿年前开始加速膨胀,有着另一个原因——生物活动。毕竟宇宙开始加速膨胀时,最早期的生命可能已经经历了80多亿年的演化。这些生命可能已经变得足够聪明,开始有能力为了自身的利益,改变宇宙

的属性。于是,宇宙在他们的影响下开始加速膨胀了。

为什么高级智慧生命会让宇宙加速膨胀呢?我们可以给他们的行为一个合理的理由,那就是一个文明越是先进,消耗的能量也就越多,这样就会产生大量的余热。高级智慧生命为了降温,可能决定让宇宙加速膨胀,使其更快地冷却。但可以确定的是,加速宇宙膨胀并不是一个理想的办法,几千亿年之后,宇宙物质会变得十分稀疏,矿物和能源会变得更加难以开采和利用。

那么,高级智慧生命是如何加速宇宙膨胀的呢?一种办法就是通过影响宇宙中无处不在的希格斯场——一种能赋予基本粒子以质量的场。高级智慧生命如果足够聪明的话,也许能找到办法改变希格斯场,这样就能改变整个宇宙的性质。那么,他们究竟是怎么改变希格斯场的?这个目前超出了我们的理解。

找不到是因为眼界有限?

我们或许正对外星人熟视无睹

如果我们相信一些宇宙谜团其实是外星人在搞鬼的话,那么我们可以继续大胆地畅想下去。

也许,宇宙中一些很普通的没有任何神秘色彩的东西,可能就是高级智慧生命本身,或者是受到了高级智慧生命影响的东西。

生命都希望避免麻烦,如果有选择,那么生命总是想方设法来降低生存的风险。通常情况下,一个物种会尽可能地繁殖,然后扩散到各个生存领地,来降低灭绝风险。

高级智慧生命会想尽办法摆脱地理的限制,例如,变为光子则是一种不错的选择。宇宙中已经挤满了光子。今天,在任何时候,在1个立方厘米的真空中,都会有大约400个来自宇宙微波背景辐射的光子通过。这些光子所拥有的能量比普通的质子和电子等粒子的要少很多,但是数量却远远超过它们。

这些光子是一种比较理想的数据载体,因此高级智慧生命可以把自己存储在一个能遍布整个宇宙的“光子系统”中,成为“光子生命”。光子生命也许能操纵从恒星产生的新光

子,影响光子与普通物质之间的作用,借助电磁辐射影响原子和分子等等。所以,一些描述光子的物理学定律,可能不过是描述了他们生命活动的规律。波兰著名科幻小说作家史坦尼斯劳·莱姆就曾他的小说《造主之声》中,提出过类似的想法,不过涉及到的粒子是中微子而不是光子。

高级智慧生命也可能已经嵌入到现实的基本组成之中了。例如,美国天文学家卡尔·萨根在他的科幻小说《接触》的结尾之处写道,主人公埃莉·爱罗薇根据地球智慧生命的建议,去研究圆周率 π 。利用超级计算机计算到了小数点后1020位时,爱罗薇发现 π 的小数数列中明显被嵌入了一些“人为”的信息。这意味着,客观现实中的某些基本属性,其实是受到了高级智慧生命的操控,甚至整个客观现实可能都是他们设计的。

所以从某种程度上说,高级智慧生命就是客观现实的一部分。那些外星人可能并不只是在遥远的太空深处,而是无处不在。

(据《大科技》)

快速无线电暴是外星人宇宙旅行的证据吗

■ 第二看台

美媒称,哈佛大学的两位科学家提出,在遥远星系探测到神秘的快速无线电暴(FRB),可能是外星人在宇宙中旅行的证据。

美国赫芬顿邮报网站近日报道,快速无线电暴是地面上的望远镜探测到的一闪而过的极其明亮的无线电波,只持续千分之一秒。自10年前首次探测到快速无线电暴以来,已经报告发现了17例。科学家认为,每天会发生上千次的快速无线电暴。

哈佛大学天文学系主任、理论天体物理学家亚伯拉罕·洛布说,一开始他对它们做出了保守的解释。他说:“似乎最简单的解释是,它们是银河系的恒星耀斑。”

他表示,但是随后“确定其中一次快速无线电暴发生在大约10亿光年以外的小星系”。

基本上这意味着这些快速无线电暴来自宇宙边缘,并且肯定比我们所知的其他任何东西都要亮。

洛布和哈佛大学物理学家马纳斯维·林加姆本月在美国《天体物理学杂志通讯》上发表论文说,他们决定“研究快速无线电暴源自银河系外

文明活动的可能性”。

林加姆说:“鉴于银河系外的星系要比银河系内的多得多,从统计上说合理的做法是,更多地到银河系外而非银河系内探测这种现象。”

洛布和林加姆没有说快速无线电暴肯定源自外星人,但他们推测这种现象有可能是其他文明利用巨大的无线电发射机从一个星系跳向另一个星系的结果。

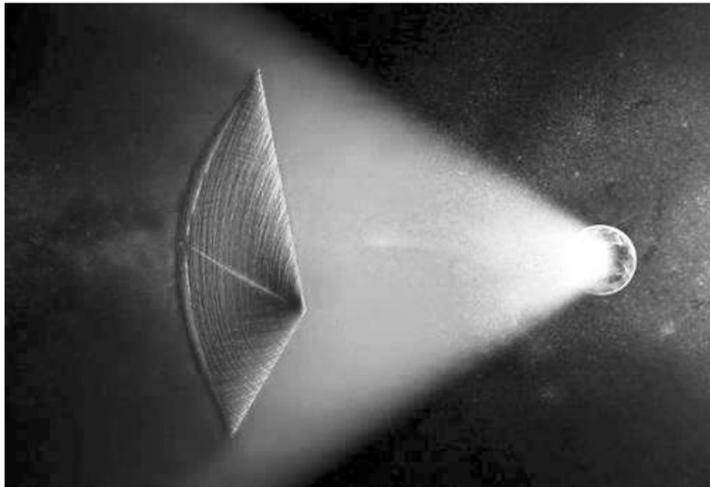
他们说,一台接近行星大小的无线电发射机可以产生足够的能量推动星际光帆。这些光帆可能足以推动大小是地球上最大邮轮20倍的物体。快速无线电暴可能是这种发射机泄漏出来的。

还从未有人在地球上探测到星际光帆。大型射电望远镜,比如波多黎各阿雷西博天文台和澳大利亚帕克斯天文台,曾经探测到非常快速和明亮的能量闪光。

林加姆承认,他们的假说仍然只是推测。他说:“我们提出区分‘自然’和‘人工’快速无线电暴来源的一个可能方式,即仔细研究信号,寻找某些独特的模式。”

不过不要期待外星人问题能很快得到答案。林加姆说:“预计未来几十年会出现更多数据,我相信我们的假说将是可验证的。”

(据参考消息网)



接近行星大小的无线电发射机产生足以推动星际光帆的能量的想象图。科学家观察到的快速无线电暴可能由这种发射机产生。